

59 G 0  
(59 F 0)

特 許 庁

実用新案出願公告

## 実 用 新 案 公 報

昭33-10756

公告 昭 33. 7. 26 出願 昭 28. 9. 18 (前特許出願日援用)

実願 昭 31-47195

考 案 者

エルンストフイツシェ  
ル

ドイツ国ベルリン、リヒテルフェル  
デホルテンジーンプラッツ 4

出 願 人

シーメンス、ウント、  
ハルスケ、アクチエン  
ゲゼルシャフト

ドイツ国ベルリン、シーメンスシュ  
タット、ウエルネルウエルクダム  
15/16及びミュンヘン2ウイッテル  
スパツヘルプラッツ 4

代理人 弁理士

平 野 彰

(全 2 頁)

### 防 水 外 被 を 備 え た 電 気 部 品

#### 図 面 の 略 解

第1図は防水外被を備えるべき個々の電気部品を示し、第2図はこれらの部品を3個並列した状態、第3図は外部ケースとして構成した防水外被、第4図は完成した本考案の防水外被を備えた電気部品を示す。

#### 実 用 新 案 の 説 明

装荷線輪、コンデンサー等の電気部品では特に防湿、防水に注意が払われなければならないことが多い。一般には金属からなる保護外被を使つて、これに必要な電気部品を納めることが行われている。この場合保護外被の接統線導入位置に於ける防水が完全でなく、外被の内側にコンパウンドの注入をすとか、又は外被の上から防湿性の樹脂を浸漬被着させる等しなければならない。そして特に比較的高い周波数で使用する場合にはこれらの電気部品に於ける損失角をも考慮しなければならない。これに対して必要な電気部品上に直接防湿性の樹脂皮膜を浸漬、吹付け等によつて構成することも公知であるが、これらの手段によつては被膜の構成厚さのばらつき、樹脂の防湿性の不確かさ等が原因となつて完全な防湿、防水性を得ることは困難である。

本考案は特に防湿性の良い樹脂、例えばポリイソブチレン混和物からなる防水外被を備えた電気部品の構造に関するもので、その際防水外被はリード線を導く凹溝を備えたほぼ円筒状の外被と、外被端面に適合する蓋部分から構成し、一方収容する電気部品のリード線には外被と同じ、又は似た性質を持った材料からなる絶縁被覆を設け、電気部品を納めた後外被と蓋及びリード線とを熔

着して互に密閉することを特徴としている。収容した電気部品はこれによつて完全に防水、防湿性をもつて密閉することが出来る。防水外被中に収容する電気部品は、更に収容前に個々に吹付け、浸漬等の公知の手段又は本考案による外被の構造と同じ手段によつて防湿、防水性の外被又は絶縁性の外被を備えることによつて更に確実な密閉を行うことが出来る。

図面に本考案の電気部品の構造を示している。第1図は防水外被に収容する前の個々の電気部品を示している。電気部品は周囲に適当な絶縁外被1を備え、一方リード線には後で述べる防水外被(第3図、第4図)と同じ材料又は類似の材料からなる被覆2を備えている。

第2図はこれらの個々の電気部品を並列した状態を示している。この際リード線は3個の部品の分を合せて1箇所に集めて置く必要がある。

第3図には防水外被の構造を示している。防水外被は1箇所にリード線を収容する凹溝部3を備えた円筒状の外被4と、外被4の端面に適合する2個の蓋5とからなっている。防水外被は円筒状の外被と蓋とに分割することによつて製作上極めて有利になる。

第4図には本考案の完成した防水外被を備えた電気部品を示している。並列して複数個の電気部品は外被4中に挿入した後、外被4の両端を蓋5で密閉する。その際一括したリード線は凹溝3中にうまく納める。電気部品を納めた後外被4と蓋5及びリード線の被覆2は互に加熱処理して熔着する。これによつて防水外被は特にリード線導出位置においても確実に密閉することが出来る。密

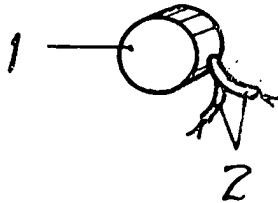
閉の際外被と電気部品との間に適当なコンパウンドを充填することも場合によつては許される。

防水外被の製作材料としては耐老化性、耐水性の良い、且絶縁性が秀れていて成形可能な樹脂、例えばポリイソブチレン混和物等が推奨される。又本考案における外被の単純な円筒状の構成及び蓋の単純な円板状の構成は成形作業を特に考慮したものであつて、防水外被の製作はこれにより一段と有利になる。

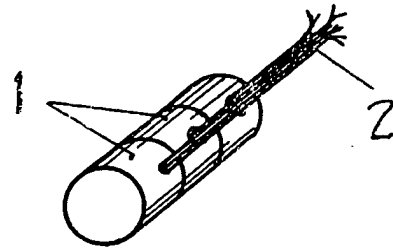
#### 登録請求の範囲

図面に示した様に防水外被は凹部3を備えた円筒状の外被4とその端面に適合する形の蓋5よりなり、一方該防水外被中に収められる電気部品は、予めリード線に、防水外被と同じ又は類似の材料よりなる被覆2を備え、且防水外被を構成する外被4と蓋5及びリード線の被覆2が互いに熔着されてなる防水外被を備えた電気部品の構造。

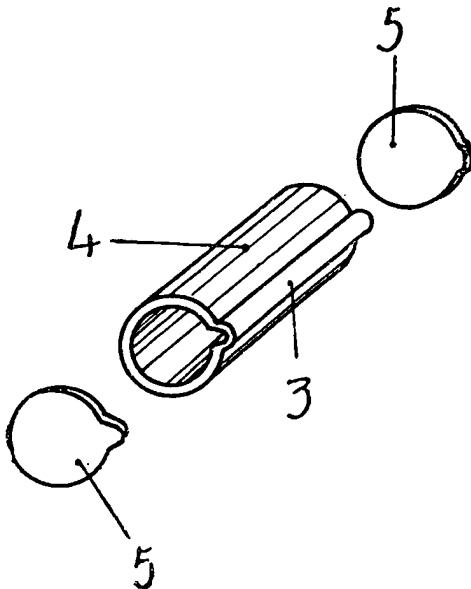
第1図



第2図



第3図



第4図

